



Docket No.: 0941-0401P

(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Ching-Chuan HSIEH et al.

Application No.: 10/062,484 Confirmation No.: 2817

Filed: February 5, 2002 Art Unit: 2137

For: SINGLE SIGN-ON SYSTEM FOR Examiner: C. D. Fields

APPLICATION PROGRAM

CLAIM FOR PRIORITY AND SUBMISSION OF DOCUMENTS

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Applicants hereby claim priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:

CountryApplication No.DateTaiwan, Republic of China090126025October 22, 2001

Application No.: 10/062,484 Docket No.: 0941-0401P

In support of this claim, a certified copy of the said original foreign application is filed herewith.

Dated: January 5, 2006

Respectfully submitted,

Joe McKinney Muncy

Registration No.: 32,334

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

8110 Gatehouse Road

Suite 100 East P.O. Box 747

Falls Church, Virginia 22040-0747

(703) 205-8000

Attorney for Applicant

2 KM/ta

703-205-8000

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunded

申 請 日: 西元 2001 年 10 月 22 日

Application Date Oct 22, 2001

申 請 案 號: 090126025

Application No.

申 請 人: 台灣積體電路製造股份有限公司

Applicant(s)

局

長

Director General

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

祭練生

發文日期: 西元 2005 年 10 月 19

發文字號: 09420954690

Serial No.

申請日期:	案號:	 		
類別:				

(以上各欄由本局填註)

(以上谷佩)	T 4-10 35 0			
發明專利說明書				
_	中文	應用程式單一登錄系統與方法		
發明名稱	英 文			
二 發明人	姓 名(中文)	1. 謝景川 2. 林志偉 3. 李家昇 4. 李月青		
	姓 名 (英文)	1.Trump Shieh 2.Ji-Wei Lin 3.Ja-Sen Lee 4.Yua-Chin Lee		
	國籍 住、居所	4. 桃園縣中壢市興仁里19鄰榮光街16號		
三、請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 台灣積體電路製造股份有限公司		
	姓 名 (名稱) (英文)	1.		
	國籍住、居所(事務所)	1. 中華民國 1. 新竹科學工業園區園區三路121號		
	代表人姓 名(中文)	1. 張忠謀		
	代表人姓 名(英文)	1.		

四、中文發明摘要 (發明之名稱:應用程式單一登錄系統與方法)

本發明揭示一種應用程式單一登錄系統與方法,適用於明路系統中遠端執行之應用程式登錄。透錄錄並登錄前,使用者由一路電腦透過鏈結網路連線並登錄於一場電腦即一登錄自服器,並登錄前,然後客門程式登錄前,而執行應用程式等最後應用程式登錄所程式。以更新應用程式登錄時便用。

英文發明摘要 (發明之名稱:)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明(1)

本發明係有關於一種應用程式單一登錄系統與方法,且特別有關於將視窗介面應用於網路執行應用程式之單一登錄系統。

有鑑於此,本發明即為解決上述問題,而提出一種應





五、發明說明(2)

用程式單一登錄系統與方法,用以解決在一鏈結網路系統中遠端執行之應用程式登錄問題,使用者只需經過單一登錄程序,即可利用已儲存的應用程式登錄資訊自動登錄於各應用程式中,且可在每次成功登錄於應用程式登錄資訊不應用程式登錄資訊不應用程式登錄資訊不斷維持更新,便於下次登錄作業。

上述應用程式單一登錄系統中,該客戶端電腦更可包括:應用程式模組,用以根據該客戶端電腦之該應用程式發發資訊登錄於該應用程式伺服器,並執行該應用程式;以及單一登錄模組,用以從該單一登錄伺服器接收該應用程式登錄資訊,並傳送至該應用程式模組,且於該應用程式模組登錄於該應用程式伺服器之後,將該應用程式登錄





五、發明說明 (3)

資訊送出至該單一登錄伺服器。又,該應用程式模組更可具有一視窗介面。另外,該應用程式登錄資訊可包括登錄密碼以及登錄帳號。又,本發明所使用的鏈結網路可為私有網路(Private Network)、區域網路或廣域網路等。

本發明之第二形態為一種應用程式單一登錄方法,適用於一客戶端電腦。客戶端電腦透過鏈結網路遠端執行應用程式,包括下列步驟:連線並登錄於一單一登錄伺服器,並由該單一登錄伺服器取得應用程式登錄資訊連線並登錄於一應用程式伺服器;以及將該應用程式登錄資訊傳回該單一登錄伺服器,以更新該應用程式登錄資訊。

上述方法更可包括一步縣:若該應用程式登錄資訊無法正常登錄於該應用程式伺服器時,接收一新登錄資訊,並以該新登錄資訊做為該應用程式登錄資訊而登錄於該應用程式伺服器。又,該客戶端電腦更可具有一視窗介面。

另外,該應用程式登錄資訊可包括登錄密碼以及登錄帳號。又,本發明所使用的鏈結網路可為私有網路(Private Network)、區域網路或廣域網路等。

透過本發明之應用程式單一登錄系統與方法,若使用者曾經成功登錄於應用程式,則可藉由單一登錄密碼或登錄的程式中,不需再次輸入登錄密碼或登錄實訊。另外,若使用者未曾透過單一登錄程序登錄於應用程式,則也可輸入新登錄資訊,而在成功登錄於應用程式之後,本發明會自動將登錄資訊傳回





五、發明說明(4)

至單一登錄伺服器記錄,以供下次登錄使用。因此,本發明可免除記憶多組登錄密碼等的困擾,同時減少使用者多次登錄的麻煩,節省使用者的時間成本。

為使本發明之上述及其他目的、特徵和優點能更明顯易懂,下文特舉一較佳實施例,並配合所附圖式做詳細說明。

圖式簡單說明:

第1圖係本發明一實施例之應用程式單一登錄系統架構圖。

第2圖係上述實施例之客戶端電腦架構圖。

第3圖係上述實施例之應用程式單一登錄方法流程圖

符號說明:

100~客戶端電腦PC;

110~客戶端單一登錄模組;

120~客戶端應用程式模組;

200~單一登錄伺服器SSO;

300~應用程式伺服器AP;

400~鏈結網路。

實施例詳細說明:

請參見第1圖與第2圖,說明本發明之應用程式單一登錄系統的一實施例架構圖。本發明之應用程式單一登錄系統係適用於一鏈結網路400系統中遠端執行之應用程式登錄。第1圖中,標號100標示一客戶端電腦PC,標號200標



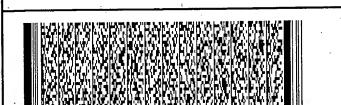


五、發明說明 (5)

示一單一登錄伺服器SSO,標號300則標示一應用程式伺服器AP。在此必須說明,為簡化圖示,第1圖中各元件均僅以一方塊標示,但並非限定本發明僅包括一台客戶端電腦PC、一台單一登錄伺服器SSO或一台應用程式伺服器AP的配置;也就是說,本發明可具有多台客戶端電腦,多台單一登錄伺服器或多台應用程式伺服器。

應用程式伺服器300的功能在於儲存使用者所欲使用的應用程式。客戶端電腦100透過鏈結網路400連接於應用程式伺服器300,用以供使用者執行應用程式,且透過鏈結網路400連結至單一登錄伺服器200,用以儲存應用程式登錄資訊。其中,客戶端電腦100可包括如第2圖所示的單一登錄模組110與應用程式模組120。應用程式模組110係用發錄於應用程式伺服器300,並執行應用程式伺服器300中的應用程式有服器300中的應用程式模組110,以供應用程式模組110進行登錄;且在應用程式模組110成功登錄於應用程式伺服器300之後,將應用程式登錄資訊再送回至單一登錄伺服器200,以更新應用程式登錄資訊再送回至單一登錄伺服器200,以更新

上述實施例中,為便於使用者操作,應用程式模組 110可具有一視窗介面。另外,應用程式登錄資訊可包括 登錄密碼以及登錄帳號,也可為其他用以識別使用者身份 的資訊。又,本發明一般用途係在於公司行號機關團體,





五、發明說明 (6)

因此鏈結網路400可為私有網路(Private Network)、區域網路或廣域網路等。

其次,請參見第3圖,說明上述架構之應用程式單一登錄方法的實施例。首先,在使用者欲透過客戶端電腦的視窗介面執行應用程式時,客戶端電腦PC會先透過鏈結網路連線至單一登錄伺服器SSO(步驟S310);單一登錄伺服器SSO即依使用者資料,將相關的程式,例如視窗介面之ActiveX程式,以及儲存在單一登錄伺服器SSO中,經過加密之後的應用程式登錄資訊,例如登錄帳號、登錄密碼等,傳送至客戶端電腦PC(步驟S320);然後,客戶端電腦PC即以ActiveX程式驅動客戶端的應用程式模組,並將加密之應用程式登錄資訊解密以供應用(步驟S330)。





五、發明說明 (7)

用者即可成功登入應用程式伺服器(步驟S370),並於客戶端電腦PC執行應用程式。最後,客戶端電腦PC將含有正確登錄密碼的應用程式登錄資訊再傳回單一登錄伺服器SSO加密儲存(步驟S380),以供下次重新登錄時,可再藉由單一登錄的程序使用。

在此必須說明,上述的應用程式單一登錄方法中,應用程式登錄資訊並不限定於帳號與密碼的形式,同時也未限定客戶端電腦PC與單一登錄伺服器SSO之間的資料傳輸必須具備加密與解密的動作;換言之,應用程式登錄資訊可不受限於帳號與密碼的形式,且並非一定要加密儲存於單一登錄伺服器SSO。

雖然本發明已以數個較佳實施例揭露如上,然其並非用以限定本發明,任何熟習此項技藝者,在不脫離本發明之精神和範圍內,仍可作些許的更動與潤飾,因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。





六、申請專利範圍

1. 一種應用程式單一登錄系統,適用於一鏈結網路系統遠端執行之應用程式登錄,該應用程式單一登錄系統包括:

應用程式伺服器,用以儲存該應用程式;

客戶端電腦,透過該鏈結網路連接於該應用程式伺服器,用以接收一應用程式登錄資訊,並根據該應用程式登錄資訊發錄於該應用程式伺服器,而執行該應用程式,且於登錄於該應用程式伺服器之後,送出該應用程式登錄資訊;以及

一單一登錄伺服器,透過該鏈結網路連接於該至少一客戶端電腦,用以接收並儲存該客戶端電腦送出之該應用程式登錄資訊,且於該客戶端電腦遠端登錄於該應用程式 伺服器時,送出該應用程式登錄資訊至該客戶端電腦。

2. 如申請專利範圍第1項所述之系統,其中該客戶端電腦更包括:

應用程式模組,用以根據該客戶端電腦之該應用程式登錄資訊登錄於該應用程式伺服器,並執行該應用程式;以及

單一登錄模組,用以從該單一登錄伺服器接收該應用程式登錄資訊,並傳送至該應用程式模組,且於該應用程式模組登錄於該應用程式伺服器之後,將該應用程式登錄資訊送出至該單一登錄伺服器。

3. 如申請專利範圍第2項所述之系統,其中該應用程式模組更具有一視窗介面。



六、申請專利範圍

- 4. 如申請專利範圍第1項所述之系統,其中該應用程式登錄資訊包括登錄密碼。
- 5. 如申請專利範圍第1項所述之系統,其中該應用程式登錄資訊包括登錄帳號。
- 6. 如申請專利範圍第1項所述之系統,其中該鏈結網路為私有網路(Private Network)。
- 7. 如申請專利範圍第1項所述之系統,其中該鏈結網路為區域網路。
- 8. 如申請專利範圍第1項所述之系統,其中該鏈結網路為廣域網路。
- 9. 一種應用程式單一登錄方法,適用於一客戶端電腦,該客戶端電腦透過鏈結網路遠端執行應用程式,包括下列步驟:

連線並登錄於一單一登錄伺服器,並由該單一登錄伺服器取得應用程式登錄資訊;

以該應用程式登錄資訊連線並登錄於一應用程式伺服器;以及

將該應用程式登錄資訊傳回該單一登錄伺服器,以更新該應用程式登錄資訊。

10. 如申請專利範圍第9項所述之方法,更包括一步驟

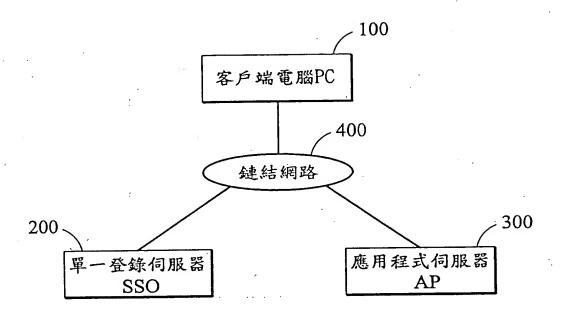
若該應用程式登錄資訊無法正常登錄於該應用程式伺服器時,接收一新登錄資訊,並以該新登錄資訊做為該應用程式登錄資訊而登錄於該應用程式伺服器。



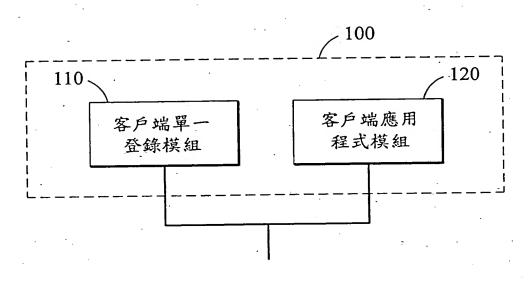
六、申請專利範圍

- 11. 如申請專利範圍第9項所述之方法,其中該客戶端電腦具有一視窗介面。
- 12. 如申請專利範圍第9項所述之方法,其中該應用程式登錄資訊包括登錄密碼。
- 13. 如申請專利範圍第9項所述之方法,其中該應用程式登錄資訊包括登錄帳號。
- 14. 如申請專利範圍第9項所述之方法,其中該鏈結網路為私有網路(Private Network)。
- 15. 如申請專利範圍第9項所述之方法,其中該鏈結網路為區域網路。
- 16. 如申請專利範圍第9項所述之方法,其中該鏈結網路為廣域網路。

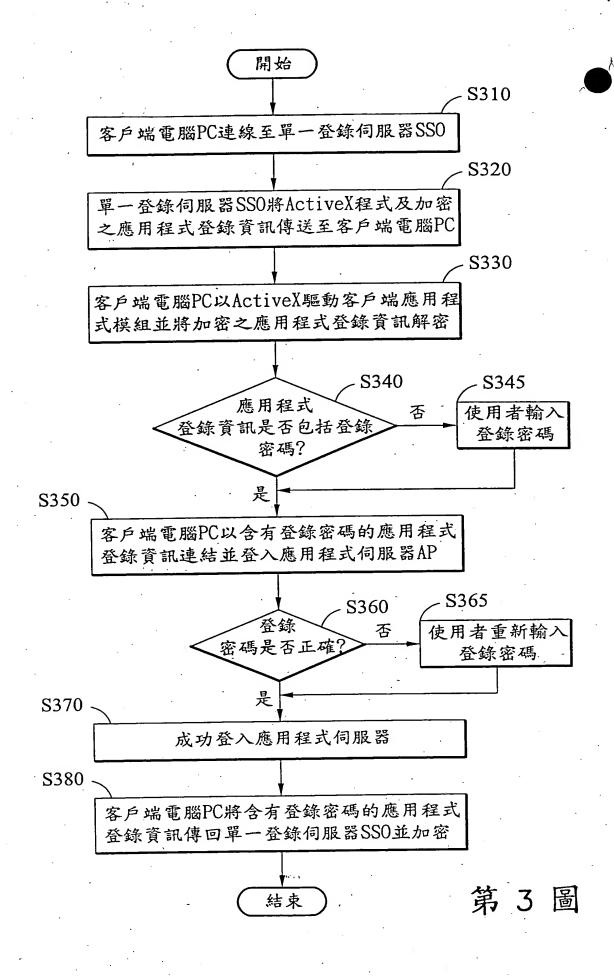


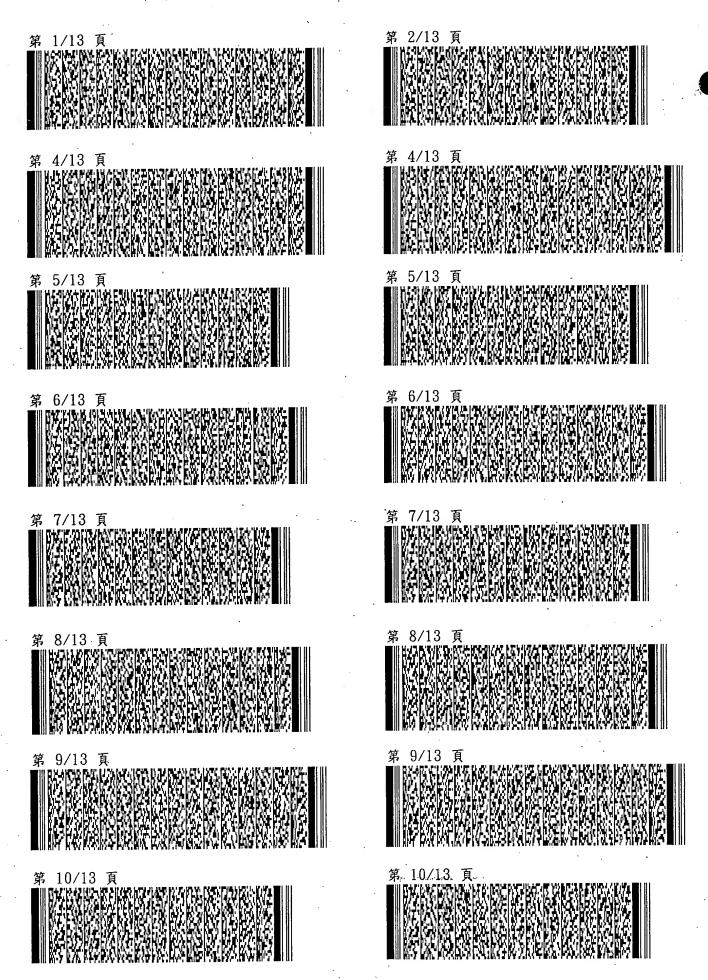


第 1 圖



第2圖





申請案件名稱:應用程式單一登錄系統與方法





